Nodulator[MD] N/T

Inoculant Co-Pack Liquide pour

SOJA

Permet de traiter 1136 kg (2500 lb. / 50 unités de 50 lb.) de semences

Entreposer cet inoculant dans un endroit frais (moins de 20°C), au sec, et à l'abri des rayons du soleil.

PROTÉGER DU GEL

Numéro d'enregistrement 2008021A
Loi sur les engrais

ISO 9001 REGISTERED

BECKER UNDERWOOD®

Poids Net: 3,2 kg (3,2 L)

3835 Thatcher Avenue • Saskatoon, Saskatchewan S7R 1A3 • Canada • Tél.: (306) 373-3060 • Téléc.: (306) 374-8510

Nodulator[MD] N/T

Inoculant Co-Pack Liquide pour Soja

GARANTIE

Ce produit contient au moins 3.0 x 10^9 cellules viables de *Bradyrhizobium japonicum* par gramme et 2.2 x 10^{10} cellules viables de *Bacillus subtilis* par gramme.

MODE D'EMPLOI POUR TRAITEMENT DE SEMENCES

Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire attentivement les directives qui suivent.

AVANT L'APPLICATION: Ajouter le contenu de ce flacon de *Bacillus subtilis* liquide (100 mL) dans le réservoir souple d'inoculant liquide Rhizobium (3,1 L). Bien agiter, de façon à obtenir un mélange homogène.

- **APPLICATION À L'AIDE D'UNE TRÉMIE MÉLANGEUSE:** Bien agiter le Rhizobium/Bacillus mélange, puis l'appliquer sur les semences à raison de 77 mL d'inoculant (77 g) par 27,2 kg (1 boisseau) de semences. La dose d'emploi suggérée est la dose minimale; l'emploi de volumes accrus d'inoculant s'est aussi révélé favorable.
- **APPLICATION DANS LES INSTALLATIONS DE TRAITEMENT EN VRAC DES SEMENCES:**
  1. Retirer le couvercle et insérer le joint d'étanchéité dans le corps de vanne. Fixer le boyau et la vanne d'alimentation du sac.
  2. Inverser le sac au-dessus de la cellule de traitement, de sorte que l'extrémité du boyau se trouve juste au-dessus de la semence (pour obtenir une dose précise, s'assurer que le boyau est bien droit avant d'amorcer la distribution de l'inoculant).
  3. Ajuster la vanne d'alimentation pour qu'elle corresponde au débit du système de distribution des semences. **(Voir le tableau ci-dessous.)**
  4. Afin de s'assurer d'un mélange adéquat des semences et de l'inoculant, il est recommandé de faire fonctionner le système de distribution à 50% de sa capacité.
  5. Vérifier périodiquement la dose appliquée pendant l'inoculation, de façon à s'assurer que le débit d'alimentation est approprié.

Semer toutes les semences traitées dès que possible, et dans un délai maximal de 10 jours après l'inoculation. Maintenez les semences traitées aussi fraîche comme possible (1 à 20°C).

Réglage de la vanne d'alimentation	Débit d'alimentation de l'inoculant	Débit de distribution des semences		
	min	min	min	No. approx. de bu (unités de 50 lb.)/min
1	360	127	279	5(6)
2	860	303	667	11(13)
3	1340	473	1041	17(21)
4	1660	586	1289	22(26)
5	1780	628	1382	23(28)
6	2030	717	1577	26(32)

Nodulator[MD] N/T

Inoculant Co-Pack Liquide pour Soja

MODE D'EMPLOI POUR TRAITEMENT DANS LE RAIE DE SEMIS

Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire attentivement les directives qui suivent.

AVANT L'APPLICATION: Ajouter le contenu de ce flacon de *Bacillus subtilis* liquide (100 mL) dans le réservoir souple d'inoculant liquide Rhizobium (3,1 L). Bien agiter, de façon à obtenir un mélange homogène.

DOSE D'EMPLOI: 30 mL de Rhizobium/Bacillus mélange (30 g) pour 304 mètres de rang. Dans les champs ayant déjà eu du soya les années antérieures, la dose peut être réduite à 15 mL (15 g) pour 304 mètres de rang.
Le Rhizobium/Bacillus mélange doit être dilué avec de l'eau propre et tiède et appliqué tel qu'indiqué dans le tableau ci-dessous. Utiliser le tableau pour évaluer le volume d'application requis en fonction de la largeur du rang.

Largeur du rang	Dose d'application recommandée*	1 unité co-pack permet de traiter
38 cm (15")	2640 mL/ha (1070 mL/acre)	1.2 ha (3 acres)
51 cm (20")	1960 mL/ha (790 mL/acre)	1.6 ha (4 acres)
76 cm (30")	1280 mL/ha (520 mL/acre)	2.5 ha (6 acres)
91 cm (36")	1130 mL/ha (460 mL/acre)	2.8 ha (7 acres)

* Le volume indiqué du Rhizobium/Bacillus mélange doit être dilué avec de l'eau et appliqué à raison de 45 à 90 litres à l'hectare pour les pulvérisateurs à faible volume, ou de 90 à 180 litres à l'hectare pour les pulvérisateurs à haut volume. Pour une largeur de rang donnée, s'assurer que l'équipement est calibré de façon à fournir le volume approprié.

APPLICATION DANS LA RAIE DE SEMIS

A. **NETTOYER.** S'assurer que l'équipement d'application des liquides est parfaitement rincé et exempt de tout résidu de produit chimique avant l'ajout de l'inoculant dans la cuve de pulvérisation.

B. **CONFIGURER.** Configurer le pulvérisateur pour l'application dans la raie de semis. Choisir et installer un disque régulateur de débit (orifice) approprié, de façon à obtenir un débit constant et ininterrompu de liquide dans la raie de semis. Ajuster soigneusement la position et le débit de l'inoculant liquide, de sorte qu'il tombe directement sur la surface des semences avant la fermeture du sillon. L'efficacité du produit peut être limitée si l'inoculant est appliqué au-dessus ou sur le côté des semences dans la raie de semis.

C. **MÉLANGER.** Avant l'emploi, bien agiter le produit afin de remettre tous les ingrédients en suspension. Ne pas ouvrir l'unité avant d'être prêt à l'utiliser. Verser le contenu au complet dans la cuve du pulvérisateur. Ajuster le volume requis dans la cuve de pulvérisation en y ajoutant de l'eau fraîche déchlorée **(voir le Tableau d'application dans la raie de semis)**. S'assurer que l'inoculant est parfaitement mélangé avant l'application. Afin d'éviter le dépôt des bactéries fixatrices d'azote, il faut agiter périodiquement le contenu de la cuve du pulvérisateur. L'inoculant dilué doit être utilisé dans un délai de 24 heures. Faire en sorte que le mélange dilué ne s'échauffe pas à plus de 25°C.

D. **RÉGLER LE DÉBIT.** La dose à l'acre varie en fonction de la largeur du rang. **Consulter le Tableau d'application dans la raie de semis** pour plus d'information sur l'application et les surfaces traitées.

Nodulator[MD] N/T

Inoculant Co-Pack Liquide pour Soja

COMPATIBILITÉ AVEC LES TRAITEMENTS DE SEMENCES

Certains traitements de semences nuisent à l'efficacité des inoculants liquides. Consulter votre détaillant/fabricant pour de plus amples détails. Pour obtenir un résultat optimal, veuillez respecter les recommandations relatives à la fenêtre de semis.

ENTREPOSAGE/PRÉCAUTIONS

Entreposer sous les 20°C. Ce produit craint le gel. Voir à ce que l'inoculant soit entreposé correctement pendant la période d'attente au champ avant l'utilisation. Une fois le contenant ouvert, utiliser dans les 24 heures. Semer dès que possible après l'inoculation, à l'intérieur du délai maximal précisé ci-dessus. Ne pas utiliser un inoculant dont la date de péremption est dépassée ou qui n'a pas été entreposé correctement. À moins d'indication contraire, ne pas mélanger l'inoculant avec des engrais caustiques ou des pesticides. Si les sols sont particulièrement secs au moment du semis, on peut minimiser les risques de dommages à l'inoculant en irrigant légèrement. En cas de conditions défavorables ou stressantes au moment du semis (champs chauds et secs), il est suggéré d'augmenter la dose d'inoculant.

Exonération de garantie. Becker Underwood Inc. (« BU ») garantit que ce produit est conforme aux spécifications énoncées dans cette étiquette. BU et les vendeurs de ce produit NE FOURNISSENT AUCUNE GARANTIE NI CONDITION EXPRESSE, IMPLICITE, RÉGLEMENTAIRE OU AUTRE QUANT À L'ÉTAT, À LA QUALITÉ, À LA QUALITÉ MARCHANDE OU À L'ADAPTATION DE CE PRODUIT À UN USAGE PARTICULIER.

Limitation des recours. Le seul recours en cas de pertes ou de dommages résultant de ce produit (y compris les réclamations fondées sur un contrat, la négligence, la responsabilité stricte et autres théories juridiques) se limite, au choix de BU, à l'une des dispositions suivantes : (1) remplacement de la quantité de produit utilisée; ou (2) remboursement du prix d'achat payé pour le produit; IL EST ENTENDU QUE l'exécution des dispositions (1) ou (2) par BU est conditionnelle à ce que BU ait d'abord été avisé promptement, par écrit, de tels pertes ou dommages. BU et les vendeurs de ce produit NE PEUVENT ÊTRE TENUS RESPONSABLES à l'endroit de l'acheteur ou de toute autre partie se réclamant par l'entremise de l'acheteur, sous son autorité ou en son nom, de quelque perte ou dommage résultant de l'usage ou en rapport avec l'usage de ce produit, y compris, sans s'y limiter, les DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, SPÉCIAUX, PUNITIFS, ÉCONOMIQUES, OU CONSÉCUTIFS ou la perte de bénéfices subis en vertu d'un contrat, d'un délit ou autre. BU n'assume pas et n'autorise personne à assumer en son nom quelque responsabilité que ce soit en rapport avec la vente, l'entreposage, l'usage ou la manipulation de ce produit, à l'exception des responsabilités expressément reconnues dans les présentes.

Reconnaissance. LORSQU'ILS ACHÈTENT CE PRODUIT, L'ACHETEUR ET TOUTES LES PARTIES SE RÉCLAMANT PAR L'ENTREMISE DE L'ACHETEUR, SOUS SON AUTORITÉ OU EN SON NOM RECONNAISSENT ET ACCEPTENT LES MODALITÉS ET CONDITIONS ÉTABLIES DANS CETTE ÉTIQUETTE. ILS RECONNAISSENT EN OUTRE QUE CES MODALITÉS ET CONDITIONS FONT PARTIE INTÉGRANTE DU CONTRAT DE VENTE ENTRE LE VENDEUR ET L'ACHETEUR DE CE PRODUIT.

Nodulator[MD] est une marque déposée de Becker Underwood.